

Title (en)

Electrical apparatus,in particular a CD changer,for connection to a second electrical apparatus in particular an autoradio

Title (de)

Elektrisches Gerät, insbesondere CD-Wechsler, zum Anschluss an ein zweites elektrisches Gerät, insbesondere ein Autoradio

Title (fr)

Appareil électrique, en particulier changeur CD, à raccorder à un deuxième appareil électrique, en particulier in autoradio

Publication

EP 0816172 A2 19980107 (DE)

Application

EP 97110441 A 19970626

Priority

DE 19627384 A 19960706

Abstract (en)

An item of electrical equipment Ä1Ü, in particular a compact disc player, or changer, is coupled by a cable Ä35Ü to a second unit Ä5Ü such as a radio. The connection has several poles Ä95,100Ü connected to different reference voltages Ä15,25Ü. Within the radio, the two voltages on the poles are coupled. A third pole is provided for a supply voltage. A control element is included in the CD player, such that if the connection between the units is broken, then the controller detects the condition and activates the anti-theft protection

Abstract (de)

Es wird ein elektrisches Gerät (1), insbesondere ein CD-Wechsler, vorgeschlagen, das zum Schutz vor Diebstahl dient. Das elektrische Gerät (1) ist über ein Verbindungskabel (35) an ein zweites elektrisches Gerät (5), insbesondere ein Autoradio, angeschlossen. Der Anschluß weist einen ersten Pol (95) für ein erstes Bezugspotential (15) und einen zweiten Pol (100) für ein zweites Bezugspotential (25) auf. Im zweiten elektrischen Gerät (5) ist das erste Bezugspotential (15) mit dem zweiten Bezugspotential (25) verbunden. Ein dritter Pol (55) enthält eine Versorgungsspannungszuführung für das erste elektrische Gerät (1). Im ersten elektrischen Gerät (1) ist eine Kontrolleinheit (40) zur Steuerung des ersten elektrischen Gerätes (1) vorgesehen. Beim Auftrennen der Verbindung zwischen dem ersten und dem zweiten Pol (95, 100) wird durch die im ersten elektrischen Gerät (1) verbleibende Restladung zwischen diesen beiden Polen (95, 100) eine Spannungsdifferenz eingestellt, durch die sich in der Kontrolleinheit (40) ein Sicherungsvorgang auslöst. <IMAGE>

IPC 1-7

B60R 11/02

IPC 8 full level

E05B 49/00 (2006.01); **B60L 1/00** (2006.01); **B60R 11/02** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **G07C 11/00** (2006.01); **G08B 13/06** (2006.01); **G08B 13/14** (2006.01); **G08B 13/22** (2006.01); **G08B 15/00** (2006.01); **G08B 23/00** (2006.01); **G11B 31/00** (2006.01); **H02J 9/04** (2006.01); **H05K 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60R 11/02 (2013.01 - US); **G07C 11/00** (2013.01 - US); **G11B 31/003** (2013.01 - EP US); **H05K 11/00** (2013.01 - US); **G08B 13/1409** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0953976A1; US6333911B1; US6516359B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0816172 A2 19980107; **EP 0816172 A3 20000816**; **EP 0816172 B1 20030827**; DE 19627384 A1 19980108; DE 59710640 D1 20031002; ES 2206633 T3 20040516; JP 3977489 B2 20070919; JP H1063960 A 19980306; US 5905313 A 19990518

DOCDB simple family (application)

EP 97110441 A 19970626; DE 19627384 A 19960706; DE 59710640 T 19970626; ES 97110441 T 19970626; JP 18101297 A 19970707; US 88774197 A 19970703